

# レーザー研究

第50巻第1号(2022年1月)

「薄膜・表面・界面に選択的な高速分光の最前線」特集号

レーザーコンパス      コロナ禍がもたらすパラダイムシフト      伊澤 淳 (3)

## 特 集

レーザー解説      「薄膜・表面・界面に選択的な高速分光の最前線」特集号によせて      小簗 剛 (4)

時間分解赤外分光を用いた光機能性物質の動的構造解析      恩田 健 (6)

有機薄膜の超高速励起子スペクトル拡散      渡邊 一也 (11)

オペランド和周波分光による有機デバイス界面の電荷挙動      宮前 孝行 (17)

光エネルギー変換反応研究のための超高感度過渡吸収分光法の開発      加藤 隆二 (22)

和周波発生分光で見る結晶氷ナノ薄膜中の水分子配向      相賀 則宏 (27)

高分解能二光子光電子分光を用いた表面研究      荒船 竜一 (32)

フェムト秒表面プラズモン波束とMIMナノ共振器の共鳴的相互作用      久保 敦, 伊知地 直樹, 大竹 祐香 (36)

## 一般論文

レーザーオリジナル      レーザー加速炭素ビーム粒子数のシングルショット診断      宮武 立彦, 小島 完興, 榎 泰直 (42)

レーザーフラッシュ      光メモリ・画像・計測国際シンポジウム2021(ISOM'21)報告      古谷 彰教 (47)

研究室紹介      東京大学物性研究所松永研究室      (52)

著者紹介      (53)

セルフフォーカス      (55)

Volume 50, Number 1 (January 2022)  
The Review of Laser Engineering

*Special Issues on Recent Advances in Fast Spectroscopy Sensitive to Surfaces, Interfaces, and Thin Films Matters*

*Laser Compass*

Paradigm Shift by Coronavirus Crisis

*Jun IZAWA* (3)

Special Issue

*Laser Review*

- Preface to Special Issues on Recent Advances in Fast Spectroscopy Sensitive to Surfaces, Interfaces, and Thin Films Matters *Takeshi KOMINO* (4)
- Dynamic Structural Analysis in Photofunctional Materials Using Time-Resolved Infrared Spectroscopy *Ken ONDA* (6)
- Ultrafast Spectral Diffusion in Organic Thin Films *Kazuya WATANABE* (11)
- Charge Carrier Behavior of the Organic Devices Using Operando Sum-Frequency Generation Spectroscopy *Takayuki MIYAMAE* (17)
- Development of Ultrasensitive Transient Absorption Spectrometer for Studying Photo-Energy Conversion System *Ryuji KATO* (22)
- Orientation of Water Molecules in Crystalline-Ice Nanofilms Investigated by Sum-Frequency Generation Spectroscopy *Norihiro AIGA* (27)
- High Resolution Two-Photon Photoemission Spectroscopy for Surface Analysis *Ryuichi ARAFUNE* (32)
- Resonant Interaction of Surface Plasmon Wave Packet with Metal-Insulator-Metal Nanocavity *Atsushi KUBO, Naoki ICHII, and Yuka OTAKE* (36)

Regular Paper

*Laser Original*

- Single-Shot Diagnostics of Beam Particle Number for Laser Accelerated Carbon Ion  
*Tatsuhiko MIYATAKE, Sadaaki KOJIMA, and Hironao SAKAKI* (42)

*Laser Flash*

- Report on International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2021  
*Akinori FURUYA* (47)

*Introduction of  
Laser Laboratories*

(52)

*Authors' Biographies*

(53)

*Self Focus*

(55)